

Nattan MAISONNEUVE–FLEURY  
BTS SIO 1  
Groupe B

18-25/09/2025

## Compte Rendu - Serveur Nas

Sommaire :

<b>Introduction :</b>	<b>1</b>
<b>Partie 1 :</b>	<b>1</b>
<b>Partie 2 :</b>	<b>3</b>
<b>Partie 3 :</b>	<b>4</b>
<b>Conclusion :</b>	<b>5</b>

## Introduction :

Dans ce TP nous allons voir comment fonctionne un serveur NAS et comprendre pourquoi c'est important et utile d'en avoir un, surtout dans les entreprises.

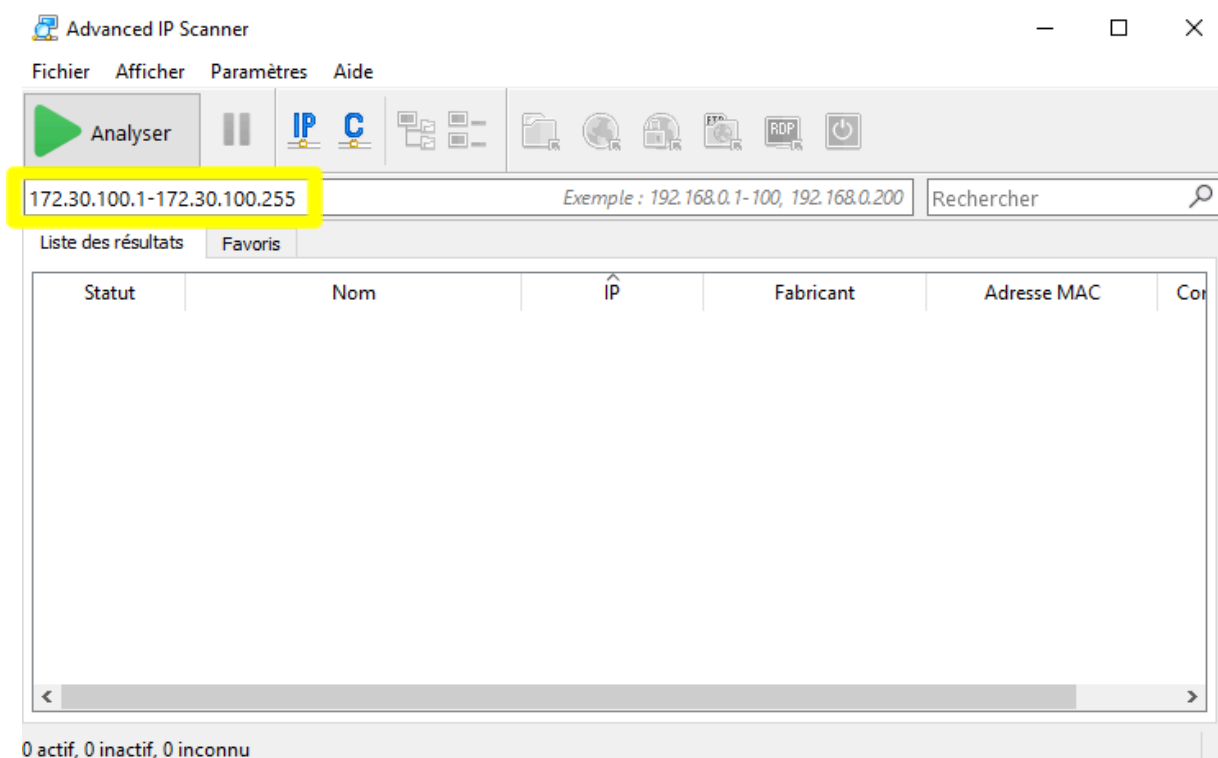
## Partie 1 :

- 1) Un serveur NAS, c'est un appareil de stockage qui se connecte à notre réseau Internet. Il permet de sauvegarder, partager, sécuriser mais aussi de faciliter l'accès à vos fichiers depuis plusieurs appareils.

Critères	<b>Synology DS224+</b> (Entry-level Pro / Famille)	<b>QNAP TS-464</b> (Multimédia & Power User)	<b>Asustor AS6704T / AS6706T</b> (Value & Performance)
<b>Public Cible</b>	Débutant, famille, télétravail	utilisateur avancé	Utilisateur avancé cherchant le meilleur rapport perf/prix
<b>Nombre de baies</b>	2 baies	4 baies	4 ou 6 baies
<b>Processeur</b>	Intel Celeron J4125	Intel N5095 / N5105	Intel N5105
<b>Mémoire RAM</b>	<b>2 Go</b> DDR4 extensible -> 6Go	<b>8 Go</b> DDR4 extensible -> 16 Go	<b>4 Go</b> DDR4 extensible -> 16Go
<b>OS / Interface</b>	DSM (DiskStation Manager)	QTS / QuTS hero - Très complet, parfois complexe	ADM (Asustor Data Master) - Simple, proche de Synology
<b>Points Forts</b>	<b>Software exceptionnel</b> , sécurité robuste, très économe en énergie, parfait pour les backups et le cloud privé.	<b>Puissance brute, 2 ports 2.5GbE</b> en standard, sortie HDMI pour lecture directe	<b>Beaucoup de baies et de ports</b> pour son prix, <b>2x 2.5GbE</b> (agrégables), design soigné.
<b>Points Faibles</b>	Seulement 2 baies (limite les options de RAID)	Interface logicielle parfois perçue comme moins fluide et sécurisée que Synology.	Marque moins connue, écosystème logiciel et communautaire un peu moins riche.

<b>Connectivité</b>	1 x Gigabit Ethernet, 2 x USB 3.2 Gen 1	<b>2 x 2.5 Gigabit Ethernet,</b> 2 x USB 3.2 Gen 2, 1 x HDMI 2.0	<b>2 x 2.5 Gigabit Ethernet,</b> 2 x USB 3.2 Gen 2, 2 x USB 2.0, 1 x HDMI 2.0b
<b>Prix</b>	~ 350 € (sans disques)	~ 500/550 € (sans disques)	~ 600/700 € (sans disques)

- 2) Grâce au logiciel Advanced Ip Scanner, nous allons pouvoir détecter s'il y a un serveur Nas présent sur notre réseau. Sur le logiciel il faut régler la partie en jaune si dessous sur la plage 172.30.100.1 - 172.30.100.255 :



Ensuite, appuyez sur **Analyser** et attendez quelques secondes. Vous devriez avoir un résultat similaire :

Statut	Nom	IP	Fabricant	Adresse MAC
	idrac-DRNKDN2	172.30.100.1	Dell Inc.	50:9A:4C:81:60:19
	idrac-DRMSDN2	172.30.100.2	Dell Inc.	50:9A:4C:81:61:63
	ordi-prof	172.30.100.40	EliteGroup Computer ...	88:AE:DD:1B:3C:6F
>	BROTHER_F001	172.30.100.50	Brother industries, LTD.	30:05:5C:65:E6:2F
>	SRVNAS	172.30.100.151	Iomega Corporation	00:D0:B8:16:A6:39

Ici, nous voyons plusieurs IP dont un Nas sous le nom SRVNAS avec l'ip 172.30.100.151

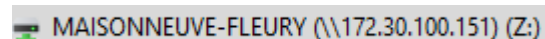
- 3) Pour se connecter au NAS, il suffit d'aller sur un navigateur et de taper //172.30.100.151/ .
- 4) Une fois dedans, il faut cliquer sur la clef en haut à droite et se connecter grâce à son nom de famille en majuscule et le mot de passe ?init01 . Une fois dedans, cliquez sur le dossier qui comporte votre nom et appuyez sur le + en haut à droite pour ajouter un fichier.
- 5) Pour se déconnecter, il faut appuyer en haut à droite sur la clé et appuyer sur le bouton déconnexion

## Partie 2 :

- 6) Pour ouvrir le serveur NAS en mode graphique il faut se rendre dans le CMD et tapé cette commande :

```
net use Z: \\172.30.100.151\MAISONNEUVE-FLEURY /user:MAISONNEUVE-FLEURY ?init01
```

Nous pouvons vérifier qu'il est bien activé allant dans l'explorateur de fichier et si vous avez ceci, alors tout est bon :



- 7) Pour supprimer la connexion il faut taper cette commande :

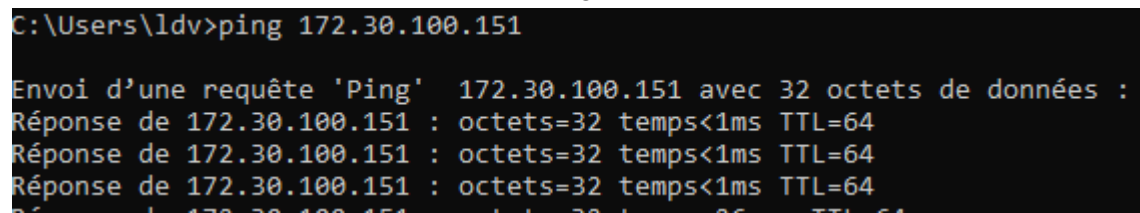
```
net use Z: /delete
```

Et normalement vous ne devriez plus voir le NAS dans l'explorateur. Pour être sur vous pouvez taper cette commande :

```
net use
```

Si le résultat est vide alors la connexion au NAS à été supprimé.

- 8) Pour vérifier la connexion, il faut faire un ping vers le NAS comme ceci

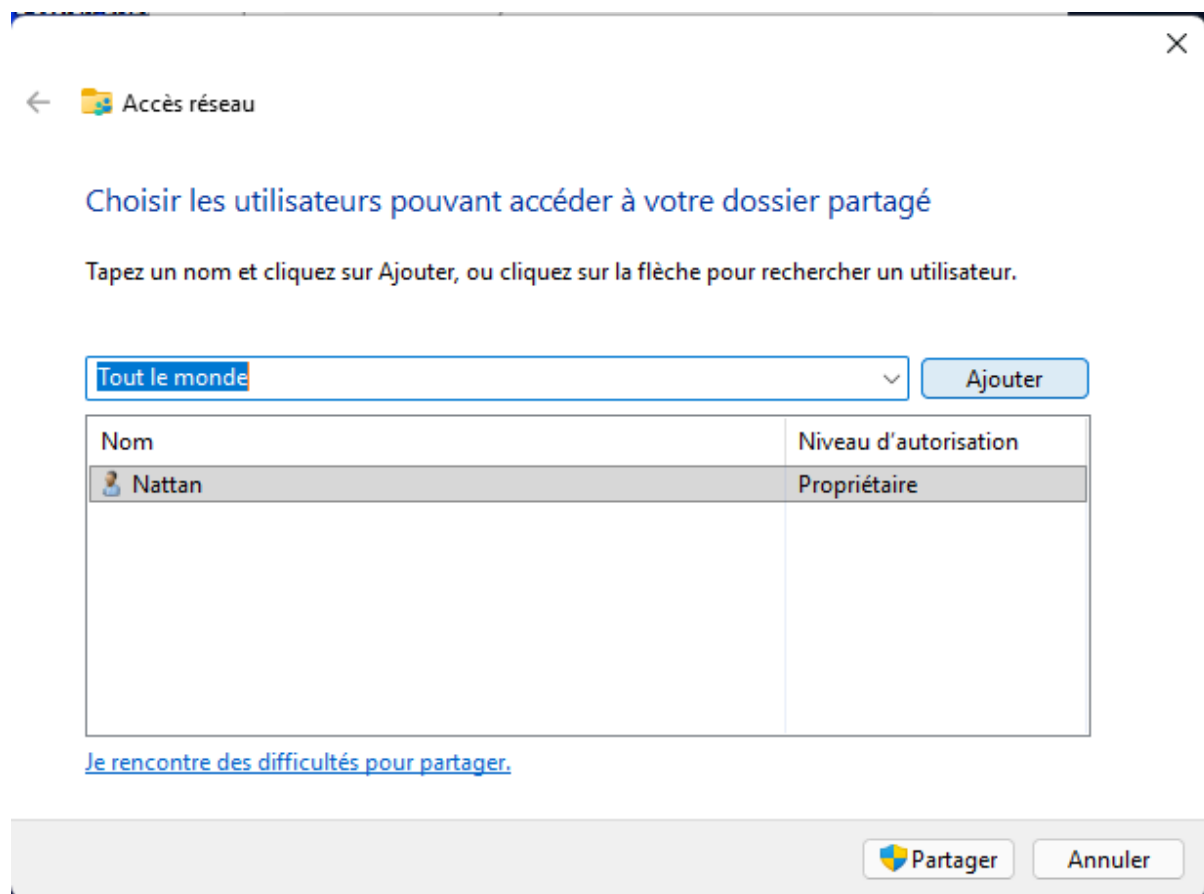


```
C:\Users\ldv>ping 172.30.100.151

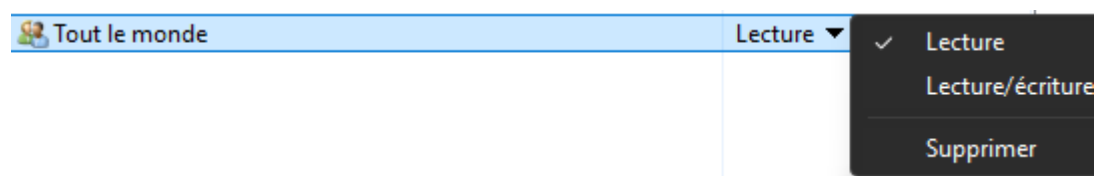
Envoi d'une requête 'Ping' 172.30.100.151 avec 32 octets de données :
Réponse de 172.30.100.151 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 172.30.100.151 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 172.30.100.151 : octets=32 temps<1ms TTL=64
```

## Partie 3 :

Dans cette partie le but est de faire un dossier partagé. Pour ce faire, sur le bureau faite clique droit -> nouveau dossier -> mettez un nom ex: DossierPartageNattan -> ensuite faite clique droit dessus -> Propriétés -> onglet **Partage** -> bouton **partagé** -> maintenant choisissez dans la liste déroulante **Tout le monde** -> appuyez sur ajouter :



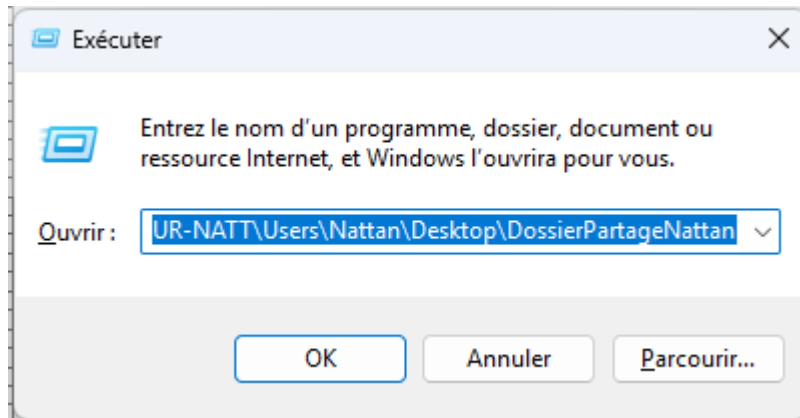
Vous pouvez ensuite choisir les autorisations en cliquant sur **Lecture**



Enfin, appuyez sur **partager**. Vous devriez avoir un chemin complet, exemple :  
\\ORDINATEUR-NATT\Users\Nattan\Desktop\DossierPartageNattan

Pour pouvoir accéder à ce dossier depuis un autre ordinateur, il faut déjà être sur le même réseau, couper son pare-feu et ...

Ensuite, sur l'autre PC, faites CTRL + R et tapez l'adresse :



Puis appuyez sur OK. Si tout fonctionne, vous devriez accéder au fichier.

///

Pour ma part, cela n'a pas fonctionné car je n'ai pas réussi à trouver comment autoriser un PC tiers à se connecter. Malgré de nombreuses recherches.

## Conclusion :

Dans ce TP nous avons vu comment utiliser un serveur NAS. La première partie était plutôt simple. La deuxième était plus compliquée car je ne connaissais pas les commandes pour ouvrir le NAS depuis le CMD. Enfin, pour la dernière, la partie de création de fichier partagé était plutôt simple mais je n'ai pas réussi à aller jusqu'au bout. C'est pourquoi je reste sur ma fin et aimerais réussir à autoriser un autre PC à voir mon dossier partagé.